

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | Kei 10 Sowie negelii 45 | JING 4-7 1 0 1 7 | |
|--|---|-------------------------|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts | R | echerchenberichts (F | die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit |
| In1351WO | | utreffend, nachsteher | · |
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmelded (Tag/Monat/Jahr) | atum | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) |
| PCT/DE 03/03552 | 24/10/2 | 0.03 | 28/10/2002 |
| Anmelder | | | |
| | | | |
| INFINEON TECHNOLOGIES AG | | | |
| | | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int | | | erstellt und wird dem Anmelder gemäß |
| Dieser internationale Recherchenbericht umfa | Rt ineggeamt 4 | Blätter. | |
| · — | | | Unterlagen zum Stand der Technik bei. |
| | | | |
| Grundlage des Berichts | | | |
| a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing | | | |
| Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o | | r bei der Behörde eir | ngereichten Übersetzung der internationalen |
| | n Anmeldung offenbarten N | | Aminosāuresequenz ist die Internationale |
| in der internationalen Anmel | | · | · |
| zusammen mit der internatio | nalen Anmeldung in compu | terlesbarer Form ein | gereicht worden ist. |
| bei der Behörde nachträglich | in schriftlicher Form einger | eicht worden ist. | |
| bei der Behörde nachträglich | in computerlesbarer Form | eingereicht worden i | st. |
| Die Erklärung, daß das nach Internationalen Anmeldung i | | | oll nicht über den Offenbarungsgehalt der |
| Die Erklärung, daß die in cor | • | - | n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, |
| wurde vorgelegt. | | | |
| 2. Bestimmte Ansprüche hab | en sich als nicht recherch | ierbar erwiesen (sie | ehe Feld I). |
| 3. Mangelnde Einheitlichkeit | der Erfindung (siehe Feld | 1). | |
| | | | |
| 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind | lung | | |
| X wird der vom Anmelder einge | ereichte Wortlaut genehmig | l . | |
| wurde der Wortlaut von der E | Behörde wie folgt festgesetz | t: | |
| | | | · · |
| | • | | |
| Hinsichtlich der Zusammenfassung | | | |
| wird der vom Anmelder einge | ereichte Wortlaut genehmig | !. | |
| wurde der Wortlaut nach Reg | innerhalb eines Monats nac | | ig von der Behörde festgesetzt. Der osendung dieses internationalen |
| 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is | t mit der Zusammenfassun | g zu veröffentlichen: , | Abb. Nr4 |
| wie vom Anmelder vorgesch | agen | | keine der Abb. |
| weil der Anmelder selbst keir | _ | hat. | |
| X well diese Abbildung die Erfil | | | |
| | - | | |

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 1) (Juli 1998)

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 H01L21/8222 H01L27/082 H01L29/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

| U. ALS | WESCHILLONA | NGESERENE | ONIEL | ILAGEN |
|--------|-------------|-----------|-------|--------|
| | | - | | |

| Kategorie® | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| х | US 4 882 294 A (CHRISTENSON JOHN C) | 1-6 |
| Υ | 21. November 1989 (1989-11-21) das ganze Dokument Abbildung 1 | 7 |
| χ | US 2001/045619 A1 (SLOTBOOM JAN WILLEM ET | 1-6 |
| Y | AL) 29. November 2001 (2001-11-29) Absatz '0021! - Absatz '0029! Abbildungen 3,5,6 | 7 |
| х | WO 97/17726 A (NAT SEMICONDUCTOR CORP) 15. Mai 1997 (1997-05-15) | 1,3-6 |
| Υ | Seite 3, Zeile 23 -Seite 8, Zeile 36 Abbildungen 5-12 | 2,7 |
| X | GB 1 480 050 A (PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 20. Juli 1977 (1977-07-20) das ganze Dokument | 1. |
| | -/ | |

| X | Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen |
|---|---|
|---|---|

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolfidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beansprüchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist
- '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

8. April 2004 21/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bernabé Prieto, A

Fomblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

1



Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 03/03552

| | FCI/DE | U3/U355Z |
|-------------|---|--------------------|
| C.(Fortsetz | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | |
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | DE 100 44 838 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG) 4. April 2002 (2002-04-04) das ganze Dokument (るっとしょり) Abbildung 2 | 1 |
| Y | "BIPOLAR TRANSISTOR WITH PEDESTAL SUBCOLLECTOR REGIONS SELF-ALIGNEDÄUNDERNEATH FIELD OXIDE REGIONS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, Bd. 31, Nr. 3, 1. August 1988 (1988-08-01), Seiten 252-253, XP000120721 / ISSN: 0018-8689 das ganze Dokument | 7 |
| Y | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 080 (E-168), 2. April 1983 (1983-04-02) -& JP 58 009354 A (TOKYO SHIBAURA DENKI KK), 19. Januar 1983 (1983-01-19) Zusammenfassung | 2 |
| 4 | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 390 (E-567), 19. Dezember 1987 (1987-12-19) -& JP 62 154779 A (HITACHI LTD), 9. Juli 1987 (1987-07-09) Zusammenfassung | 1-7 |
| | | |

()

1

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03552

| | lecherchenbericht irtes Patentdokumen | t | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|----|-------------------------------|------|-----------------------------------|----|-------------------------------|
| US | 4882294 | A | 21-11-1989 | KEI | NE · | | |
| US | 2001045619 | A1 | 29-11-2001 | WO | 0175974 | | 11-10-2001 |
| | | | | EP | 1273042 | | 08-01-2003 |
| | · | | | JP | 2003529937 | T | 07-10-2003 |
| WO | 9717726 | A | 15-05-1997 | WO | 9717726 | A1 | 15-05-1997 |
| GB | 1480050 | A | 20-07-1977 | NL. | 7314466 | Α | 22-04-1975 |
| | | | | CH | 573664 | A5 | 15-03-1976 |
| | | | | DE | 2447867 | A1 | 30-04-1975 |
| | | | | FR | 2248615 | A1 | 16-05-1975 |
| | | | | JP | 1058569 | С | 31-07-1981 |
| | | | | JP | | Α | 09-06-1975 |
| | | | | JP | 55013427 | В | 09-04-1980 |
| DE | 10044838 | Α | 04-04-2002 | DE | 10044838 | A1 | 04-04-2002 |
| | | | | WO | 0221597 | | 14-03-2002 |
| | | | | US | 2002158308 | A1 | 31-10-2002 |
| JP | 58009354 | Α | 19-01-1983 | DE | 3276888 | D1 | 03-09-1987 |
| | | | | EP | 0057549 | | 11-08-1982 |
| JP | 62154779 | Α | 09-07-1987 | KEIN | IE | | |

= : ::